

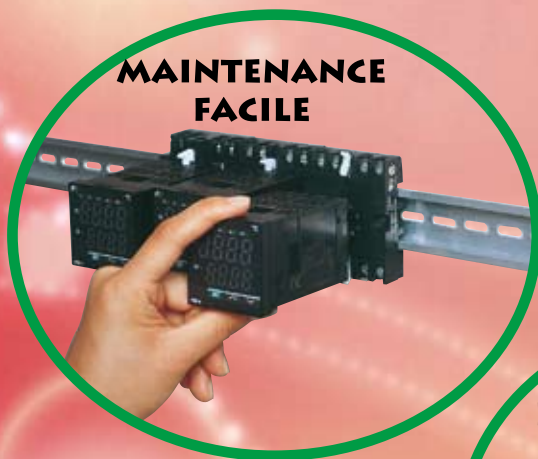
Séries **Z** Régulateurs numériques

Micro Régulateur PXR4 à bornier débrochable



MODÈLE PXR DISPONIBLE MAINTENANT AVEC BORNIER DÉBROCHABLE

**MAINTENANCE
FACILE**



**FAÇADE
ÉTANCHE**



**EXCELLENTE
VISIBILITÉ**



CARACTÉRISTIQUES

PXR4 avec bornier débrochable

- Excellente visibilité sur format 48 x 48mm
- Façade étanche IP66 (NEMA 4X)
- Compatibilité des borniers avec les autres modèles du marché
- Montage côte à côte possible sur support Rail DIN
- En standard, PID avec autoréglage, PID logique floue et PID autoadaptatif
- 3 Types de sorties disponibles : relais, SSR pour commande de relais statiques et courant 4/20mA.

LA MAINTENANCE DEVIENT PLUS FACILE !

**INSÉRER SIMPLEMENT
LE RÉGULATEUR SUR
SON BORNIER.**



- LE BORNIER PEUT ÊTRE CÂBLÉ À L'AVANCE (BORNIER DISPONIBLE SÉPARÉMENT)
- LE RÉGULATEUR PEUT ÊTRE REMPLACÉ SANS DÉCABLER !
- CONFIGURATION IDENTIQUE AU MODÈLE PXR STANDARD

Configuration identique au modèle PXR Std



Design & Performance identiques à la série PXR

Façade étanche en standard (montage panneau)



La façade avant et les touches de réglages sont étanches et en conformité avec la norme IP66 (équivalent NEMA4x).

La façade avant est lavable à l'eau (utiliser le joint d'étanchéité fourni avec l'appareil)

Borniers débrochables

Compatibles avec les autres modèles du marché



Montage Rail DIN
Sans Alarme
TP48X



Montage Rail DIN
Avec Alarme
TP411X



Montage Panneau
Sans Alarme
TP48SB



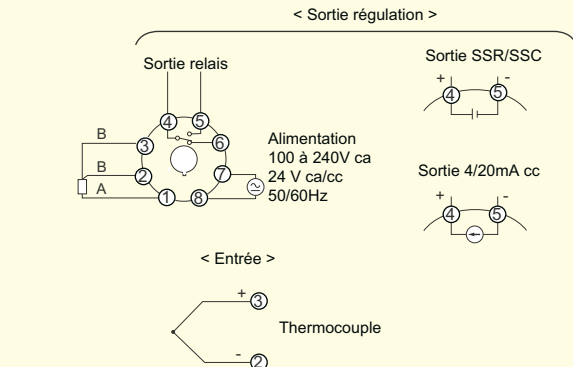
Montage Panneau
Avec Alarme
TP411SBA

Grand affichage à LED

Excellente visibilité



Hauteur des caractères :
Mesure PV : 13mm
Consigne SV : 11mm



Spécification

1. Caractéristiques générales

Tension d'alimentation	100 Vca (-15%) à 240Vca (+10%), 50/60Hz ou 24 Vca (±10%) 50/60Hz, 24Vcc(±10%)
Consommation électrique	Sous 100 Vca : 8 VA , sous 220 Vca : 10 VA et sous 24 Vca/vcc : 12 VA
Température ambiante	- 10°C à 50°C
Montage	Panneau ou rail DIN
Bornier externe	8 ou 11 broches (disponible séparément)
Dimensions	48 x 48 x 93.7 mm pour 200g
Protection	NEMA4X (IP66 suivant norme CEI)

2. Fonction de régulation - type standard

Régulation	Régulation PID (avec fonction auto-réglante et auto-adaptative) Logique Floue (avec fonction auto-réglante)
Bande (P) proportionnelle	0 à 999.9% de la pleine échelle, réglable par incrément de 0,1%
Temps d'intégrale (I)	0 à 3200 sec, réglable par incrément de de 0.1 sec
Temps de dérivée (D)	0 à 999.9 sec, réglable par incrément de 0,1 sec
Régulation Tout ou Rien si P=0, régulation proportionnelle quand I, D = 0	
Temps de cycle proportionnel	1 à 150 sec, réglable par incrément de 1 sec Sortie contact à relais ou commande SSR/SSC seulement
Cycle d'échantil.	0.5 sec

3. Entrées

Entrée analogique externe	Thermocouple ; J, K, R, S, T, E, N, PL2 Sonde à résistance : Pt100 Tension, courant : 1 à 5 vcc, 4 à 20 mA cc (une résistance externe de 250Ω doit être raccordée pour obtenir une entrée courant)
Echelle d'entrée	Voir tableau "Echelles des entrées"
Détection défaut d'entrée	Pour les entrées thermocouple ou sonde à résistance, il est possible de régler le sens de la rupture.

4. Sortie standard

Sortie régulation	Une seule sortie est à définir parmi : Sortie contact à relais (contact SPDT) 220Vca / 30Vca, 3A (charge résistive) Durée de vie mécanique : 10 millions de cycles Durée de vie électrique : 100 000 cycles sous un courant de 100mA (24Vcc) Sortie commande SSR/SSC : ON : 17 à 25Vcc OFF : 0,5Vcc maxi Courant max. : 20mA Sortie 4 à 20mA : charge admissible 600Ω max.
--------------------------	---

5. Réglage et Affichage

Précision réglage	0.1% maxi de la pleine échelle
Précision d'affichage (à 23°C)	Thermocouple : ± (0.5% de la pleine échelle) ± 1digit ± 1°C Thermocouple R de 0 à 500°C... ±1% de la pleine échelle ± 1 digit ± 1°C Thermocouple B de 0 à 400°C... ±5% de la pleine échelle ± 1 digit ± 1°C Tension, courant (avec résistance externe) : ± (0.5% de la pleine échelle ± 1 digit

6. Alarme (option)

Type d'alarme	Alarme sur mesure, alarme sur écart, alarme sur zone avec limite haute/basse...fonction filtre disponible, maintien après premier défaut et fonction inverse configurables.
Sortie alarme	Sortie contact relais (contact SPST) : 220Vca / 30Vcc, 1A (charge résistive) Durée de vie mécanique : 10 millions de cycles Durée de vie électrique : 100 000 cycles sous un courant de 100mA (5Vcc)
Nombre	Maxi 2 alarmes

7. Autres

Masque des paramètres	Fonction masque des paramètres
Générateur de consigne (option)	8 rampes / 8 paliers, 1 ou 2 programmes
Normes std	UL, C-UL, CE, RoHS

Fuji Electric France S.A.

46, Rue Georges Besse - Z I du Brézet
63 039 Clermont-Ferrand cedex 2 — FRANCE
France : Tél. 04 73 98 26 98 - Fax 04 73 98 26 99
International : Tél. 0 (33) 4 7398 2698 - Fax. 0 (33) 4 7398 2699
E-mail : sales.dpt@fujielectric.fr
Web : www.fujielectric.fr

La responsabilité de Fuji Electric n'est pas engagée pour des erreurs éventuelles dans des catalogues, brochures ou divers supports imprimés.Fuji Electric se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis.Ceci s'applique également aux produits commandés, si les modifications n'altèrent pas les spécifications de façon substantielle. Les marques et appellations déposées figurant dans ce document sont la propriété de leurs déposants respectifs. Tous droits sont réservés.

Codification

		PXR type rail DIN											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	Désignation												
4	Format 48 x 48mm	↓											
5	Signal d'entrée mesure Thermocouple (°C) Thermocouple (°F) Sonde à résistance 3 fils type I /Pt100Ω (°C) Sonde à résistance 3 fils type I /Pt100Ω (°F) Sonde à résistance 3 fils type II /Pt100Ω (°C) Tension 1-5Vcc Courant 4/20mA	↓	T	R	N	S	W	A	B				
6	Signal de sortie 1 Sortie contact à relais Sortie conduite triac SSR/SSC Sortie 4-20mA cc		↓	A	C	E							
7	Bornier de raccordement Bornier externe embrochable			↓	S								
8	Versio			1									
9	Fonctions supplémentaires Sans 1 sortie relais alarme Générateur de consigne (8rampes/8paliers) 1 sortie alarme + générateur consigne 2 sorties relais alarme 2 sorties relais alarmes + générateur consigne			↓	0	1	4	5	F	G			
10	Manuel d'instructions/Alimentation Pas de manuel / standard 85-265Vca 50/60Hz Anglais-francais/ standard 85-265Vca 50/60Hz Pas de manuel / 24Vcc ou 24Vca 50/60Hz Anglais-francais / 24Vcc ou 24Vca 50/60Hz				↓	N	V	C	B				
11	Bornier externe embrochable						↓	↓	↓				
12	Sans									0	0	0	
13	Bornier 8 broches (sans fonction alarmes)												
13	Montage sur rail type TP48X										1	0	0
14	Montage sur panneau type TP48SB										2	0	0
14	Bornier 11 broches (avec fonction alarme)												
15	Montage sur rail type TP411X										4	0	0
16	Montage sur panneau type TP411SBA										5	0	0

- Note 1 : Ajouter sur le bornier externe la résistance de 250Ω fournie avec l'appareil avant la mise sous tension
- Note 2 : La sortie de la régulation 1 est configurée par défaut en action inverse. Le changement d'action peut être réalisée par simple configuration en face avant de l'appareil.
- Note 3 : Les bornes de raccordement pour l'entrée Pt100 sont les mêmes que pour les régulateurs PXV4, PXW4 et PXZ4
- Note 4 : Les bornes de raccordement pour l'entrée Pt100 ne sont pas les mêmes que pour les régulateurs PXV4, PXW4 et PXZ4 mais elles sont identiques dans le cas d'une entrée thermocouple
- Note 5 : Dans le cas où le régulateur est équipé d'une ou 2 alarmes (options 1, 5, F et G pour le digit 9), il faut utiliser les borniers 11 broches modèle TP411X (option 4 pour le digit 11) et TP411SBA (option 5 pour le digit 11).

Tableau des échelles

Catégories	Type d'entrée		Echelle T° (°C)	Echelle T° (°F)
I	Sonde à résistance	Pt100	-199 à 850	-326 à 1562
	Thermo-couple	J	0 à 800	32 à 1472
		K	0 à 1200	32 à 2192
		R	0 à 1600	32 à 2912
		B	0 à 1800	32 à 3272
		S	0 à 1600	32 à 2972
		T	-150 à 400	-238 à 752
		E	-150 à 800	-238 à 1472
		N	0 à 1300	32 à 2372
		PL2	0 à 1300	32 à 2372
II	Thermis-tance	-50 à 100°C	-50 à 100	-58 à 212
		0 à 150°C	0 à 150	32 à 302
III	Tension	1 à 5 Vcc	Echelle réglable de -1999 à 9999	
		Courant 4 à 20 mA		

- Note 1 : Pour obtenir une entrée courant, raccorder une résistance de 250Ω sur le bornier (résistance fournie)
- Note 2 : Thermistance (consulter Fuji Electric)
- Note 3 : Lorsque l'échelle de mesure dépasse 1000°C (1832°F), le point décimal ne peut pas être utilisé.